Kompakt sensor för CO_2-koncentration och barometriskt tryck med Ethernet-utgång och PoE



Art nr: TA5640

TA5640 är en kompakt Ethernet-sensor utvecklad för mätning av CO_2-koncentration och atmosfäriskt tryck.
Jämfört med äldre modeller erbjuder den en ny NDIR CO2-modul med hög noggrannhet upp till 5000 ppm och möjlighet till utökat mätområde upp till 10 000 ppm. Tack vare LCD-display, LED-signalering och akustiska larm är enheten lämplig för omedelbar lokal indikering av luftkvalitet.

Enheten är lämplig för kontor, skolor och offentliga utrymmen där temperatur och luftfuktighet styrs av ett annat system, men där luftkvalitet och ventilation behöver övervakas enligt CO2-nivån. Den använda NDIR-sensorn säkerställer hög noggrannhet och långsiktig stabilitet utan behov av frekvent kalibrering.

TA5640 är utvecklad för ventilationsövervakning och indirekt detektering av närvaro.

Huvudsakliga fördelar:

- Precis mätning av CO2-koncentration och tryck
- Lokal indikering av luftkvalitet
- Bakgrundsbelyst LCD-display, akustisk och LED-larmsignalering
- Strömförsörjning 5–24 V eller PoE
- Integrerat backupminne
- Modernt webbgränssnitt, stöd för IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud och fullt krypterad kommunikation (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrerat avtagbart monteringsfäste för enkel installation

Tekniska specifikationer

CO2-SENSOR	
Mätområde	0 till 5,000 ppm
Noggrannhet	±(50 ppm + 3% mätvärde) vid 25 °C och 1013 hPa
Upplösning	1 ppm
LUFTTRYCKSSENSOR	
Mätområde	600 till 1100 hPa
Noggrannhet	±(1.3 hPa + 0.06% av det inställda utgångsområdet) vid 23 °C, från 800 till 1100 hPa
Upplösning	0,1 hPa
ALLMÄNNA TEKNISKA DATA	
Driftstemperaturområde	-30 till +60 °C
Mätkanaler	integrerad lufttryckssensor och CO2-sensor
Strömförsörjning	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) eller 5–24 V DC
Nätverksgränssnitt	Ethernet
IP-stöd	IPv4, IPv6
Kommunikationsprotokoll	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Larmprotokoll	Email (SMTP), Syslog
Mätintervall	1 s

Kapslingsklass (IP-klassning)	IP30
Mått	116 x 85 x 42 mm
Vikt	210 g
Garanti	3 år